



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat







Week van Circulaire Economie & Klimaat 2021

**Als de natuur je partner is
*Symbiotisch bouwen***

4 februari 2021

Milonne Kruithof
Adviseur duurzaamheid & bio
inspired innovation, PPO



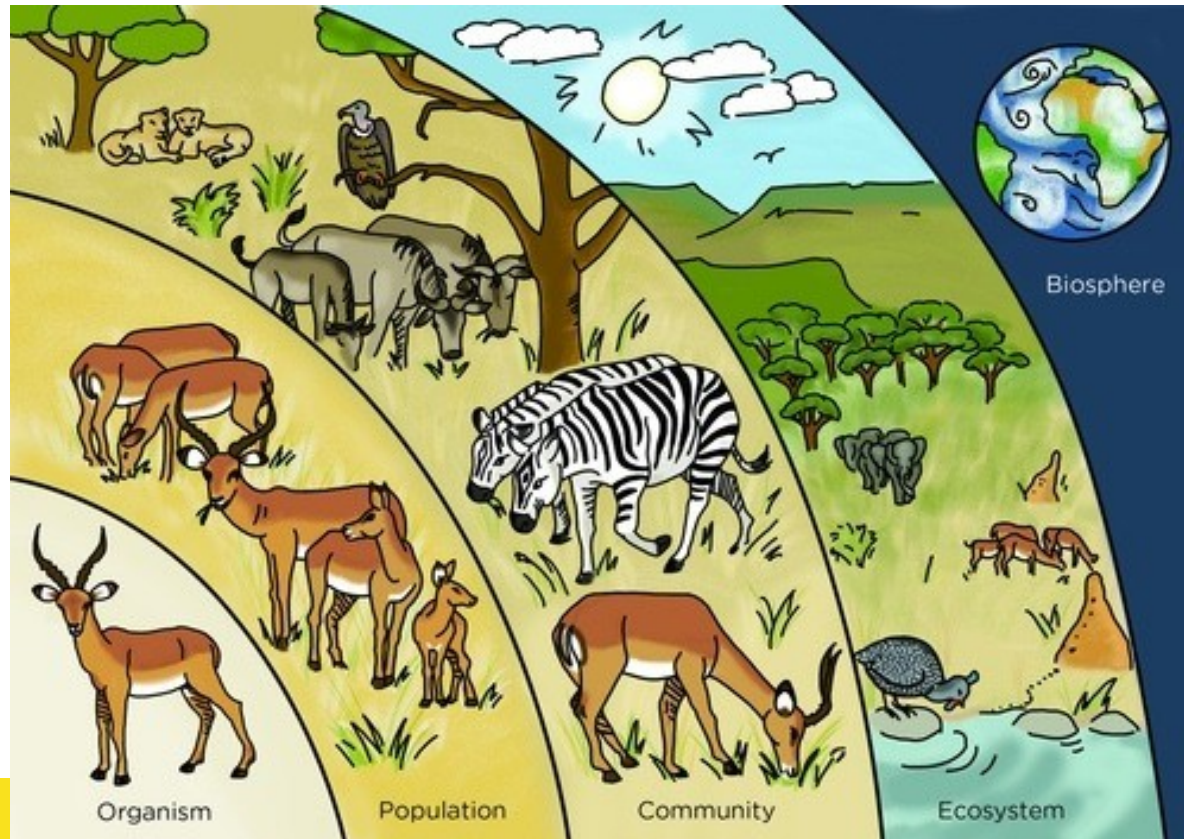
Biosphere	The part of Earth that contains all ecosystems	<p>Biosphere</p> 
Ecosystem	Community and its nonliving surroundings	 <p>Hawk, snake, bison, prairie dog, grass, stream, rocks, air</p>
Community	Populations that live together in a defined area	 <p>Hawk, snake, bison, prairie dog, grass</p>
Population	Group of organisms of one type that live in the same area	 <p>Bison herd</p>

Biologische community



= een groep van populaties van verschillende soorten die in zodanige nabijheid van elkaar leven er interacties zijn ontstaan.

Verschillende soorten hebben hun eigen ecologische niche





- Abiotische en biotische factoren (voorwaarden) zijn bepalend voor het functioneren van het organisme en daarmee uiteindelijk bepalend voor de soortensamenstelling in de community.

Habitat	Niche
Een fysieke plek waar een organisme woont	Functie of rol van het organisme in het ecosysteem
Hoe de omgeving effect heeft op het organisme	Hoe soorten hun omgeving gebruiken en effect hierop hebben

Niche differentiatie

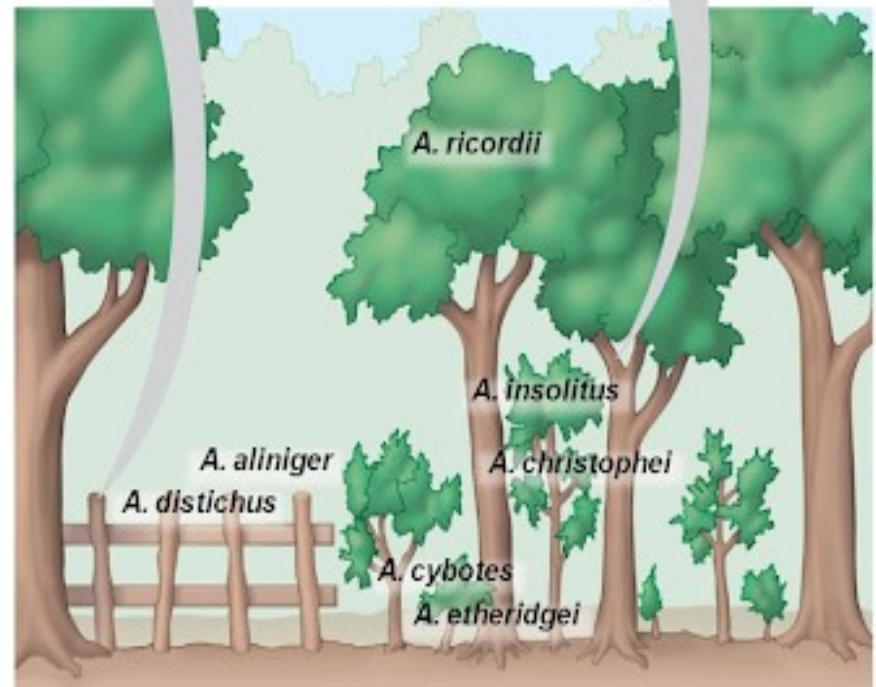


- Een proces waarbij soorten die een gelijkwaardige niche hebben de omgeving anders gebruiken om op die manier toch naast elkaar te kunnen leven.

A. Lizard species perches on fences and other sunny surfaces.



B. lizard species usually perches on shady branches.



Copyright © 2008 Pearson Education, Inc., publishing as Pearson Benjamin Cummings.

Ecologische successie



- Disturbance/ontregeling zorgt voor verandering in die voorwaarden en biedt kansen voor nieuwe organismen die vaak beter zijn aangepast aan de nieuwe condities





2 t/m 4 februari 2021

Week van de Circulaire Economie & Klimaat

